

[II] خلى بال

① بلاش Erythromycin في مريض بيتعالج بال Digitalis
عسلان هيموت ال Flora الى بتاكل 1/3 جرعة ال Digitalis
وتبده يزود من الكمية الى هتمتص منه وممكن يسقم المريض

② بلاش Loop or Thiazide في مريض بيتعالج بال Digitalis
لانهم بيعملوا Hypokalemia وانت عارف ان نقص البوتاسيوم
بيخلي ال Digitalis ياخذ راحته ويعمل Tachyarrhythmia

③ ال Digitalis و ال Spironolactone بيعملوا Gyncomastia
ال Thiazide بيعمل impotence
ال Beta Blocker بتعمل Sexual dysfunction

④ العيان الى عنده Renal impairment فرصة السقم بال Digitalis
فيه عالية جداً عسلان 1/3 من جرعة ال Digitalis
بتخرج unchanged renally يعني لو الكلى باينة او فيها
مساكل مش هتخرج وتقع في الدم وتسقم المريض

⑤ ال Digitalis احدى استخدام له في حالة CHF
معاه chronic AF عسلان يعالج ال HF بال inotropic +
ويعالج AF بال negative chronotropic بتاعت

⑥ خلى بال 1/3 الجرعة Rapidly Absorbed من ال Digitalis
يعني ال Metoprolamide هتخليه يروح لا Flora اكر
وال Anticholinergic هتخليه يروح لا Flora اقل

[7] خلى باله

- ٧) بلاش BBs فى عيان عنده HTN + PVD
ياريت تديله CCBs
- ٨) بلاش BBs فى عيان عنده HTN + Vasospastic Angina
ياريت تديله CCBs
- ٩) بلاش BBs فى عيان عنده HTN + Br. Asthma
ياريت تديله CCBs
- ١٠) بلاش BBs فى عيان عنده HTN + DM
ياريت تديله Low Dose Thiazide
أو تديله ACEIs / ARBs
- ١١) بلاش BBs فى عيان حامل وعندها HTN
علشان هيقفل ال BP و يقلل الدم الى رايح للجنين
- ١٢) بلاش Diuretics فى عيان حامل وعندها HTN
علشان هيقفل ال Blood Vol. و يقلل الدم الى رايح للجنين
- ١٣) بلاش ACEIs / ARBs فى عيان حامل وعندها HTN
علشان Teratogenic وهان Fetotoxic

٢

خلى باله

١٤) أعلى نواء لعيانة عندها الضغط وحامل هو

أو α Methyl Dopa

وممكن كمان الـ Labetalol في حالة المصابين والارتفاع الشديد في ضغط الدم

١٥) علاج الـ Urgencies هو كاف

- CAPTOPRIL

- ATENOLOL

- Frusemide

١٦) علاج الـ Emergencies هو NLN

- Nitroprusside

- Labetalol

- Nitroglycerine

١٧) بلاش Nifedipine في علاج الـ HTN يارتب يكون

Nifedipine SR or Amlodipine علشان يعمل Smooth VD

وبالتالي يعمل Smooth Reflex \uparrow HR

١٨) خلى باله مريض الـ Isolated Systolic HTN

العلاج الاساسي له هو الـ Low Dose thiazide

العلاج الثانوي له هو الـ CCBs

٤

خلى بال

١٩) Valsartan & Candesartan أحسن من الـ Captopril

عشاش شوية حاجات

٢) مقيش كحة عشاش الـ Bradykinin بيتكسر

٣) الـ AngioEdema اقل حدة وخطورة

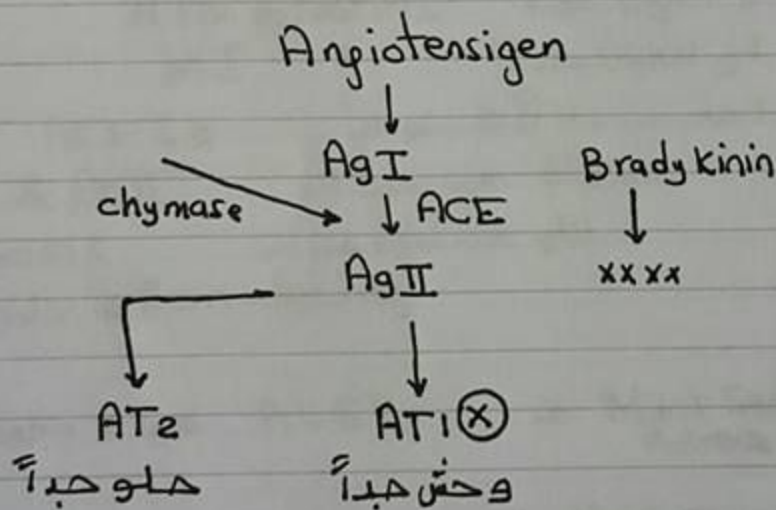
٤) بيمنعوا شغل الـ AgII سواء كان جاي من

ACE Pathway او من الـ Pathway تاني

زي الـ chymase مثلاً (Escape)

٥) بيخلوا الـ AgII ليشغل على AT₂ الخلية

الـ V₁D الـ يمكن تعمل



٢٠) كل الـ ACEIs ← Prodrugs معدلات Lisinopril & Captopril

كل الـ ACEIs ← يتأخذ مرة واحدة في اليوم

معدلات الـ Captopril ٣ مرات في اليوم

◻ خلايا باله

① لو الفيان عنده Liver Disease احسن ACEIs
Lisinopril ممكن يتعالج بيب هو

② لو الفيان عنده HTN & HF
احسن علاج هو ال ACEIs
علشان Mixed dilators بتريح ال
Preload & After load

③ لو الفيان عنده HTN & PostMI
او الفيان عنده MI
احسن علاج هو ال ACEIs
علشان هي ضد ال Aldosterone & AngII
اللى مسئول عن ال Fibrosis
& Remodeling داخل عضلة القلب

④ Most Serious Adverse effect ل ACEIs هي ال Angioedema

⑤ Most Common Adverse effect ل ACEIs هي ال Cough

⑥ بلاش BBs فيها ISA زي ال Pindolol
في مريض عنده Angina ولكن ممكن تستخدمها
في مريض عنده HTN وكان low Resting HR

٦
خلى باله

(٢٧) ال BBs كولسيك في عيان عنده HTN وكان عنده

Hypothyroidism

او

Essential Tremors

او

Coronary Ht disease

بس بلاش تكون Vasospastic

(٢٨) لو الصيان الى باخذ low Dose thiazide علاج ال HTN لو مفيش استجابة يارب ما تزودش الجرعة علشان ميعملش Metabolic side effects

(٢٩) لو الصيان عنده حساسية حساسية من ال Sulfa يارب بلاش Thiazide خالص حتى لو كانت الجرعة صغيرة لان عمر ما الحساسية كان ليها علاقة بالجرعة

(٣٠) احسن Initial Monotherapy فوال HTN low Dose Thiazide حصوا لو الحالة كانت Mild or moderate uncomplicated

(٣١) الادوية التي ممكن ترفع الضغط هيا Contraceptives - Estrogen - NSAIDs - OTC cold remedies Glucocorticoids وبلاش تنسى عرق السوس

٧ خلى بالله

٣٢ مريض ال Acute Angina اقصر جربة ممكن ياخذها
هيا 3 SL NG وبعدن لازم يروح المستشفى

٣٣ بلاش تدى Epinephrine لعيان بياخذ B-Blocker
علشان هيرفع الضغط جامد جداً وكمان
هيتعارضوا مع بعض

٣٤ ٢٥ علاج ال Acute Coronary syndrome
"Unstable Angina"

1. Aspirin
2. clopidogril
3. IV Heparin or SC LMWH
4. NG
5. BB "↓ Risk of MI"
6. CCBs "in Refractory cases"

٣٥ ال Angioplasty تنفع في كل حالات Angina
لكن بلاش فاد Vasospastic مالهش اى لازمة

٣٦ ال Acute attack of Angina مفيش علاج غير
NG or ISDN SL

٣٧ ال Vaso spastic Angina "في حالة الوقاية" احلى علاج هو
CCBs ال فى حالة الوقاية
Maintenance

٨
خلى باله

Trimetazidine ممكن يخلطه مع (٣٨)

Triametrine

الاول هو Metabolic Anti Anginal
الثاني هو K sparing Diuretic

المريض الى يحتاج ب Nifedipine ممكن ال (٣٩)

د حصل فيها تضخم Gingiva
يارب توقف البوا لوده حصل

مجموعة ال DHP بتعمل Reflex ↑ HR
ولكن مجموعة ال Non DHP بتعمل ↓ HR

مرضى ال Angina ياخذ ال BB اشاء ال (٤١)
Maintenance علشان ضربات
قلبه لا تزيد عن 50-60/min

Verapamil بيعمل Constipation ال (٤٢)

DHP وال Non DHP بيعملوا Hypotension ال (٤٣)
هما الاتنين

9

خی پالی

Flushing بیحصل مع

ال (43)

ال

Nitrate - Nifedipine - Atropine

Reflex tachycardia بیحصل مع

ال (44)

ال

Nitrate - Nifedipine

ACEIs بتعمل VD مع من غیر

ال (45)

Reflex tachycardia

علائقان کرده ممکن یعلموا 1st dose Syncope

Tolerance بیحصل مع

ال (46)

ال

Nitrate & ipratropium

Nitrate Venodilator هواد

ال (47)

loop Diuretic وال

ACEIs Mixed dilator هواد

ال (48)

ARBs

Na Nitroprusside

Nitrate in large Dose

Syncope ممکن تحصل من ال

ال (49)

Captopril - loop Nitrate حاصه فاول مرة

10

خلی ہالہ

① كل ال Diuretic بعمل
Hypokalemia ما عدا

Spirolactone
Amiloride
Triametrene

② ال K losses هما

Loop-Thiazide Diuretics Diuretics
Osmotic Diuretics
Carbonic Anhydrase Inhibitors

③ ال Loop Diuretic يتسم High ceiling
تقريباً بتفعل كل ال reabsorption sites علشان

④ ال Loop Diuretics بلاش تتخط مع

ال NSAIDs ← هيقلل من شغلها

ال Cephalosporin ← هيوزد من فرصة ال Nephritis

ال AGs ← هيوزد من فرصة ال Ototoxicity

⑤ خلی ہالہ Renal functions ↓ ③
① ↓ Mg ② ↓ K

④ ↑ Ca

Digitals toxicity بتزود من فرصة حدوث ال

⑥ ال HF لازم ابدأ العلاج ب Loop وبعدن ممكن اضيف Thiazide

١١ خلى ال

٥٧) ال Loop Diuretic هي Frusemide & Bumetanide

٥٨) ال Refractory Edema يتحصل مع مرض ال

CHF

liver cirrhosis

Renal insufficiency

٥٩) ال Diuretic الى يبالغ عنده ARF هو ال loop loop

٦٠) ال Diuretic الى يبالغ Calcium stone هو ال Thiazide Thiazide

٦١) ال Diuretic المفضل في الناس العجوزة هو ال Thiazide

عشان ينزود نسبة الكالسيوم فالدم
وبيقال ال Risk بتاع ال Osteoporosis

٦٢) ال Thiazide مش Initial في علاج ال CHF لو سمحت هو Add on Drug

٦٣) ال Thiazide ممكن يعمل Sclerosis عشان
بيرفع نسبة الضرر ال LDL و يقلل نسبة النافع ال HDL

١٢
خلى باله

٦٤ جرعة ال Thiazide القاذية
25 mg 2-4 times / day
ولكن في علاج الضغط باخذ جرعة صغيرة تقريباً النص
او الربع علشان معملش للبيان
Metabolic side effects

٦٥ اسم ال Thiazide هو
اد Hydrochlorothiazide

٦٦ ال Thiazide بيستخدم في علاج
اد Nephrogenic DI مش في علاج
Neurogenic DI

٦٧ ال Spironolactone & Eplerenone
احسن ادوية في علاج ال Edema
بتاعت زيادة وحبان ال Aldosterone

٦٨ ال Amiloride & triamterene
احسن ادوية في علاج ال
Hypokalemia & Hypomagnesemia

٦٩ ال Amiloride & triamterene
احسن بديلين ال Exogenous K & Mg
ال Amiloride & Triamterene
ملفش دعوة خالص بال Gynecomastia

خلى باله

(٧١) اوعى توقف ال B. Blocker فبأمة ممكن يحصل
rebound Angina & Arrhythmia
up regulation علسا نال

(٧٢) اوعى تدى Nonselective BB يفى بتعقل B₂ لفين
عنه PVD او Vasospastic او Bronchial
Angina asthma

(٧٣) ال BB ترفع ال Plasma TG (VLDL)
وال Thiazide بيرفع ال Plasma LDL

(٧٤) ال BB و ال Epinephrine الاتنين بيعالجوا
Open Angle glaucoma
pilocarpine ولكن
physostigmine
Echothiophate
الثلاثة بيعالجوا

closed angle glaucoma

(٧٥) ال Atropine ممكن يعالج
Acute glaucoma
Narrow Angle لو كانا عندك

(٧٦) ال BB بتعمل
Night mares
Sleep Disturbance
Insomnia
يعمل
يعمل
يعمل
Thiazide
Amphetamines

خامس

٧٧) ال BB و ال Spironolactone و ال ACEI

كل دول بيعملوا

Hyperkalemia

٧٨) ال BB Hydrophilic هو ال Atenolol
على فكرة هو Selective B₁ فقط لا غير

٧٩) ال Carvidalol ده ال BBs ال VD حلو جداً
في علاج ال Hypertension

و كمان ممكن يقلل من معدل الوفيات في مرض ال HF

٨٠) لو هتستخدم Beta Blockers في علاج مرض ال HF
يبقى لازم الجرعة تكون صغيرة جداً

٨١) ال Labetalol ده بتاع الكوامل والمصابين

ال Pregnancy

وال Emergency

و كمان يعتبر ال VD

٨٢) أحسن ناس في ال Beta Blockers بيتعالج ال

Br. Asthma & Raynaud's & DM

ال ال Selective B₁ ال اسمهم

Meto & Bisoprolol & Atenolol Blocker

خلى بالك

MSA ال (١٣) Propranolol ال
يعنى بيخدر ال Cornea لو اتخط كقطرة عين

Amphetamine ال (١٤) متان ديجل

Dependence
Restlessness
insomnia
Anxiety
paranoid state
Tremors
convulsions
coma

Selective B₂ Agonist ال (١٥) خلى بالك ال
يتفخ في علا ال Threatened Abortion

Phenyl Ephrine ال (١٦) خلى بالك ال
متان ديجل

Rebound Congestion
Atrophic Rhinitis
Reflex Bradycardia

١١

خلايا

١٧) كل سافل α^2 Postsynaptic Alpha α^2 inhibitory \leftarrow ما عدا على الـ Platelets يتعمل Aggregation

١٨) كل سافل α^1 Alpha α^1 Excitatory \leftarrow ما عدا على الـ GIT & UB Walls

١٩) الـ Predominant على افراز الـ Insulin هي الـ α_2 Receptor وبتعمل Inhibition.

٩٠) الـ Predominant على افراز الـ Renin هو الـ B_1 Receptor وبتعمل Stimulation

٩١) الـ Ephedrine & Tyramine ينزودوا من NE افراز الـ

٩٢) الـ Cocaine بيمع Uptake 1

٩٣) الـ glucocorticoids بيمع Uptake 2

٩٤) الـ Degradation الـ Catecholamine بيمع عن طريق Oxidative Deamination

IV

خلى باله

- | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|----|-------|
| يعلى الضغط وال HR | Epinephrine | ال | (٩٥) |
| يعلى الضغط ويوطى ال HR | Nor Epinephrine | ال | |
| يعلى الضغط ويوطى ال HR | phenyl Ephrine | ال | |
| يوطى الضغط ويعلى ال HR | Nifedipine | ال | (٩٦) |
| يوطى الضغط ويعلى ال HR | Nitrate | ال | |
| كوطى الضغط وتوطى ال HR | BB | ال | (٩٧) |
| توطى الضغط وتوطى ال HR | Verapamil & Dilt. | ال | |
| توطى الضغط ومتعملش حاجة
لل HR | Captopril | ال | (٩٨) |
| توطى الضغط ومتعملش حاجة
لل HR | Losartan | ال | (٩٩) |
| بقتل ال DA & NE | Pre Synaptic
D ₂ | ال | (١٠٠) |

① Clinical Uses of Sympathomimetics in Dentistry

① علشان تطول
L.A.s شغل ال
حاجة من اثنين
لوالهين

With Cardiac Problems

ءاديله

Felypressin
or Terlipressin

وبلاش

Epinephrine

دول بيشتغلوا على

V

1 receptors

VC وبيعملوا

Without Cardiac Problems

ءاديله

(epinephrine

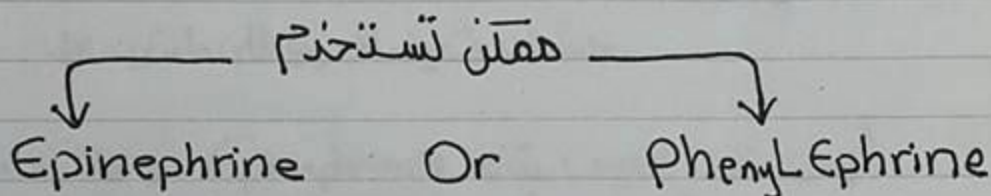
وإتكل على الـ

أهميتهم : مش بس علشان يطولوا شغل ال L.A.s دا كمان
علشان يقللوا النزف وال Systemic side effects

② Topical Hemostatic

في عمليات الـ Gingival tissues

علشان تعمل VC وتقلل من النزيف



③ Gingival Retraction

Cotton cord impregnated with

Epinephrine & Astringents

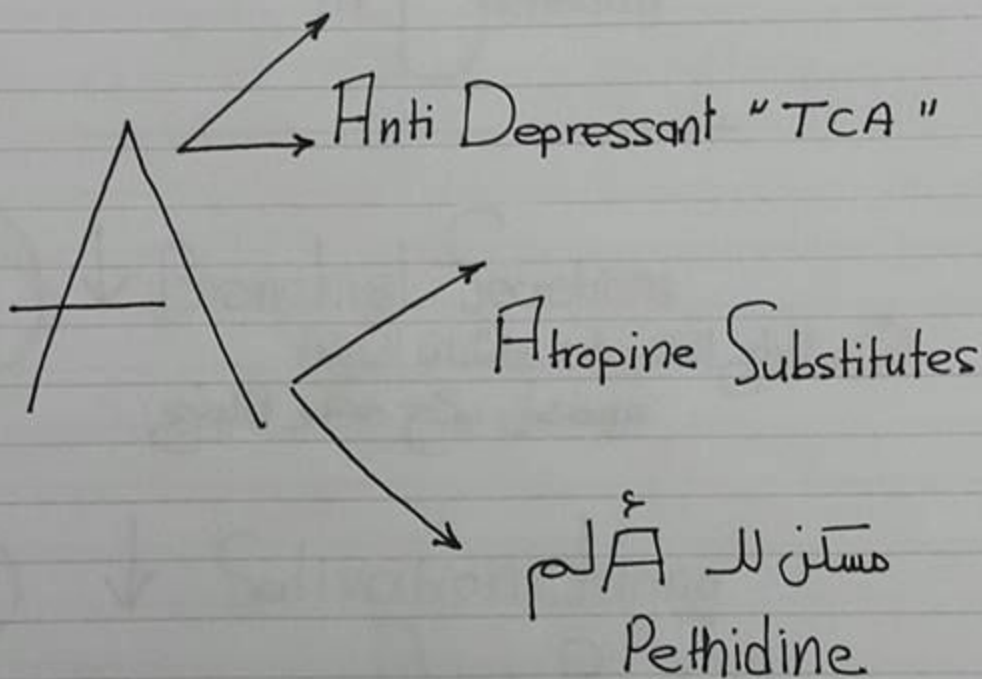
to Prepare for impression Making

لا Subgingival Crown margins
من غير أي جرح أو خدش للثة

مفید

⑤ Drugs with Atropine Like Action

Anti Histamines "1st generation"



⑦ Sialorrhoea

یاتی ایہ اسبابہا؟

مدرب انہی
IPNE M

Drug

Disease

pilocarpine
 - Neostigmine
 - Expectorant
 - Iodides
 - Mercurial

Stomatitis
 Facial Palsy

مینڈا
 مدرب
 انہی
 M
 enPi

یاتی ایہ العلاج

Atropine

Atropine substitutes

Anti Histamine "1st generation" Promethazine

مع علاج لیب

9

إدارة

Management of Dental

Patients With Myocardial

Ischemia

SL
nitrate

should be
Available
for Relief
of pain
of the Anginal
Attacks

Prophylactic
Drugs

يجب أن تكون
الأدوية
الوقائية
متاحة
قبل ما يجرى
العلاج

immediate
Hospitalization

إلى المستشفى
المستشفى

If Severe
Persistent Pain $\xrightarrow{\text{تكون}} \text{AMI}$
not Relieved
by 3 Doses of
SL Nitrates

لا تستخدم
Epinephrin
مع ال
Beta Blockers

لا تستخدم
يقف فجأة

To avoid
Postural Hypotension
& Syncope